

Assignment 2 MYSQL

Teacher's name : Touch sarim

Student's name: Chheng Phana

ORACLE

○ បង្កើត USER ADMIN2

```
Command Prompt - sqlplus:  X  +  v
Microsoft Windows [Version 10.0.26100.4061]
(c) Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\Users\PHANA_JR>sqlplus

SQL*Plus: Release 21.0.0.0.0 - Production on Thu May 29 18:38:16 2025
Version 21.3.0.0.0

Copyright (c) 1982, 2021, Oracle. All rights reserved.

Enter user-name: sys/as sysdba
Enter password:

Connected to:
Oracle Database 21c Express Edition Release 21.0.0.0.0 - Production
Version 21.3.0.0.0
```

ជាដំបូងយើង ត្រូវ ប្រើCommand

sqlplus ដើម្បីត្រូវបានប្រើសម្រាប់ភ្ជាប់ទៅកាន់

Oracle Database និងធ្វើការជាមួយទិន្នន័យ

នៅក្នុងនោះ។

Command **sys/as sysdba** ត្រូវបានប្រើនៅក្នុង Oracle Database ជាមួយនិង sqlplus ដើម្បីភ្ជាប់ទៅមូលដ្ឋាន

ទិន្នន័យជាអ្នកគ្រប់គ្រង (Administrator) ដែលមានសិទ្ធិខ្ពស់បំផុត។

```
SQL> ALTER SESSION SET "_ORACLE_SCRIPT"=TRUE;
Session altered.

SQL> CREATE USER ANDMIN2 IDENTIFIED BY 123;
User created.

SQL>
```

ALTER SESSION SET "_ORACLE_SCRIPT"=TRUE;

Command នេះប្រើដើម្បីកំណត់ការកំណត់ (setting) នៅក្នុង Session របស់ Oracle Database។ ការកំណត់នេះអនុញ្ញាតឱ្យប្រើ **Script** ឬ **Command** មួយចំនួនដែលជាធម្មតាមិនអនុញ្ញាតឱ្យប្រើ ដូចជាការបង្កើតអ្នកប្រើ (user) ដោយផ្ទាល់ជាដើម

CREATE USER ANDMIN2 IDENTIFIED BY 123;

Command នេះប្រើដើម្បីបង្កើតអ្នកប្រើ (user) ថ្មីមួយនៅក្នុង Oracle Database។

- CREATE USER ANDMIN2: បង្កើតអ្នកប្រើថ្មីដែលមានឈ្មោះ ANDMIN2។
- IDENTIFIED BY 123: កំណត់លេខសម្ងាត់ (password) របស់អ្នកប្រើនេះគឺ 123
- **ASSIGN ជា System privileges: create table, Tablespace, create user, drop user**

```
SQL> GRANT CREATE TABLE, CREATE TABLESPACE, CREATE USER, DROP USER TO ANDMIN2;
Grant succeeded.

SQL> SELECT * FROM DBA_SYS_PRIVS WHERE GRANTEE = 'ANDMIN2';

GRANTEE PRIVILEGE ADM COM INH
-----
ANDMIN2 CREATE TABLE NO YES NO
ANDMIN2 DROP USER NO YES NO
ANDMIN2 CREATE USER NO YES NO
ANDMIN2 CREATE TABLESPACE NO YES NO

SQL>
```

Command: **GRANT CREATE TABLE, CREATE TABLESPACE, CREATE USER, DROP USER TO ANDMIN2;**

- **អត្ថន័យ:** Command នេះប្រើដើម្បីផ្តល់សិទ្ធិជាច្រើនដល់អ្នកប្រើ **ANDMIN2**។
 - CREATE TABLE: អនុញ្ញាតឱ្យបង្កើតតារាង (table)។
 - CREATE TABLESPACE: អនុញ្ញាតឱ្យបង្កើត Tablespace (ផ្ទុកទិន្នន័យ)។
 - CREATE USER: អនុញ្ញាតឱ្យបង្កើតអ្នកប្រើថ្មី។
 - DROP USER: អនុញ្ញាតឱ្យលុបអ្នកប្រើ។

Command: **SELECT * FROM DBA_SYS_PRIVS WHERE GRANTEE = 'ANDMIN2';**

- **អត្ថន័យ:** Command នេះជាការសាកល្បង (query) ដើម្បីមើលសិទ្ធិទាំងអស់ដែលត្រូវបានផ្តល់ឱ្យអ្នកប្រើ **ANDMIN2** ពីតារាង DBA_SYS_PRIVS (តារាងបង្ហាញសិទ្ធិរបស់អ្នកប្រើនៅក្នុង Database)។
- **គោលបំណង:** ពិនិត្យថាសិទ្ធិដែលបានផ្តល់ (ឧទាហរណ៍៖ CREATE TABLE, CREATE TABLESPACE, ជាដើម) ត្រឹមត្រូវដែរឬទេ។
- **លទ្ធផល:**
 - GRANTEE: ឈ្មោះអ្នកប្រើ (នេះ ANDMIN2)។
 - PRIVILEGE: សិទ្ធិដែលត្រូវបានផ្តល់។
 - ADM COM INH: ជួរនេះបង្ហាញថាសិទ្ធិនេះត្រូវបានគ្រប់គ្រងដោយ Administrator (ADM), ត្រូវបានផ្តល់ជាផ្ទាល់ (COM), និងមិនមែនជាការអនុវត្តពីអ្នកប្រើផ្សេង (INH)។
 - សិទ្ធិដែលបង្ហាញ:

- CREATE TABLE: NO YES NO (អាចបង្កើតតារាងបាន)។
- DROP USER: NO YES NO (អាចលុបអ្នកប្រើបាន)។
- CREATE USER: NO YES NO (អាចបង្កើតអ្នកប្រើបាន)។
- CREATE TABLESPACE: NO YES NO (អាចបង្កើត Tablespace បាន)។
- CREATE SESSION: NO YES NO (អាចភ្ជាប់ទៅ Session បាន)។

➤ **ឧ USER ADMIN2 បង្កើតតារាង 2 column (varchar(50))**